Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **100 (1982)**

Heft 42

PDF erstellt am: **08.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Schweizer Ingenieur und Architekt

Verlags-AG der Akademischen-technischen Vereine
Erscheint wöchentlich

100. Jahrgang **14. Oktober 1982** **Heft 42/82**

Offizielles Organ:
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein (SIA)
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (ASIC)

Redaktion

«Schweizer Ingenieur und Architekt»
Rüdigerstrasse 11
Postfach 630, 8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Redaktoren:
Kurt Meyer, Chefredaktor
Bruno Odermatt, dipl. Arch. ETH/SIA
Bruno Meyer dipl. Bauing. ETH/SIA

Druck:
Offset+Buchdruck AG

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit Zustimmung der Redaktion und mit genauer Quellenangabe

Abonnemente

Schweiz:		**Ausland:**	
1 Jahr	Fr. 148.–	1 Jahr	Fr. 158.–
½ Jahr	Fr. 78.–	½ Jahr	Fr. 82.–
Einzelnummer	Fr. 5.50	Einzelnummer	Fr. 6.50

Postcheck: «Schweizer Ingenieur und Architekt», 80-6110 Zürich

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder der GEP, des BSA, der ASIC, für Studenten und Mitglieder des STV

SIA-Mitglieder erhalten die Zeitschrift direkt durch das **SIA-Generalsekretariat** zugestellt. **Adressänderungen** sind deshalb dorthin mitzuteilen: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

SIA-Normen und **Dokumentationen** sind **allein beim SIA-Generalsekretariat** erhältlich, wo auch diesbezügliche Auskünfte erteilt werden: Selnaustr. 16, Postfach, 8039 Zürich, Tel. (01) 201 15 70

Anzeigenverwaltung

IVA AG für internationale Werbung

Hauptsitz:
Mühlebachstr. 43
8032 Zürich
Tel. (01) 251 24 50

Filiale Lausanne:
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tel. (021) 37 72 72

zum Titelbild

Transparente Silikonkautschuk-Beschichtung

Wer kennt nicht die «Dächer» aus Kupferblech, oft mit grüner oder brauner Patina überzogen, die exponierte Fassadenteile vor Witterungseinflüssen schützen sollen? Nach Sanierungen sollen die Blechabdeckungen helfen, historisch wertvolle Bausubstanz zu schützen und zu erhalten.

Doch sind diese «Dächer» nicht problemlos, so etwa im Anschlussbereich zum Baukörper. Metalle, besonders Kupferblech, erfahren bei thermischer Belastung eine beträchtliche Längenänderung. An historischen Bauten werden gerade solche Veränderungen zu Schwierigkeiten führen. Von der Bauphysik her wird die thermische Aufladung (bis 90°C) und die in ihrem Gefolge entstehenden Kondensate, angereichert mit löslichen Salzen, zusätzlich Schwierigkeiten bereiten. Alles Gründe genug, um ein neues System zu prüfen, wie es sich mit dem transparenten Silikonkautschuk anbietet.

Merz + Benteli AG
3172 Niederwangen

Inhalt

Energietechnik
Wärmedämmung und Energiesparen: Grenzen einiger Grundsätze. Von *Olivier Barde*, Carouge-Genève 885

Bautechnik/Bauschäden
Schäden beim Steildach durch Rückstauwasser. Von *Hansruedi Preisig* und *Peter Nadig*, Zürich und Flums 889

Bautechnik/Bauakustik
Berechnung der Luftschalldämmung von zweischaligen Bauteilen aus biegeweichen Schalen. Von *Beat Kühn* und *Rudolf Blickle*, Unterägeri 893

Heizungstechnik
Der Jahreswirkungsgrad von öl- oder gasbefeuerten Heizanlagen. Einflussgrössen und Berechnung. Von *René Weiersmüller*, Schlieren 896

Bauphysik
Das «Lüftungs-Forschungszentrum» der Internationalen Energieagentur – eine Zwischenbilanz. Von *Peter Hartmann*, Dübendorf 901

Architektur
Biologisch-solares Bauen, erläutert an vier Reihenhäusern in Bubikon-Wolfhausen. Von *Hansruedi Bolliger*, Meilen 904

Wettbewerbe
Tramdepotareal Tiefenbrunnen in Zürich-Riesbach 909

SIA-Fachgruppen
Bericht über die Studientagung der FBH in Lugano: «Brücken-, Tunnel- und Strassenbau im Gebirge» 916

SIA-Sektionen
Winterthur und Schaffhausen: 1986 – mit 120 km/h durch die Leventina. Aargau: Personalbörse für SIA-Projektierungsbüros. Thurgau: Stellungnahme zum Schlussbericht der Kommission Biel 917

Tagungsberichte
IVBH-Symposium 1982 in Washington DC 917

SIA-Mitteilungen
Aktuelles aus dem Normenschaffen 919
Vernehmlassung zur Norm SIA 370/21: «Aufzüge für die Förderung von Gütern, mechanisches Beladen und Entladen» 920

Neuerscheinungen
Unterhalt, Instandsetzung und Sanierung von Brücken. Kollosion von Schiffen mit Brücken und «Offshore»-Bauten 920

Braune Seiten
Laufende Wettbewerbe B 161
Wettbewerbsausstellungen. Aus Technik und Wirtschaft B 162
Firmennachrichten. Tagungen B 163
Weiterbildung. Stellenvermittlung SIA/GEP B 164

Ingénieurs et architectes suisses

Adresse: 27, av. de Cour, 1007 Lausanne

No 20/1982

Tableau des concours B 109
Carnet des concours B 110
Expositions B 110
Congrès B 111
Bibliographie B 112, 278, B 115
Aménagements hydrauliques
Quelques problèmes liés à l'aménagement des grands ouvrages hydrauliques en région tropicale, par *André Mermoud* 269
Vie de la SIA 275
Actualité 278
Sécurité des constructions
Les prescriptions sur la police du feu en Suisse, par *Urs Glaus* et *Hansuli Kuhn* 279
Industrie et technique 282, B 113
Produits nouveaux B 113
Documentation générale B 115